

# KIOSQUE

BULLETIN D'INFORMATION DU CENTRE  
DE DOCUMENTATION  
FORET  
MEDITERRANEENNE  
ET INCENDIE  
N° 23

## Cette fois-ci...

### Atlas de la flore des Hautes-Alpes

Terre de contraste, les Hautes-Alpes constituent une mosaïque de paysages et de milieux naturels d'une extraordinaire diversité. Entre Provence et Dauphiné, Savoie et Piémont, le département le plus haut de France abrite une flore d'une grande richesse, avec 3 907 espèces et sous-espèces recensées (environ la moitié de la flore nationale).

Espèces d'origine méditerranéenne ou d'affinité sub-steppique, arctico-alpines ou endémiques locales, du Dévoluy au Queyras, des collines du Laragnais aux vallées sèches du Guillestrois et aux moraines glaciaires du massif des Ecrins, entre Clarée et Buëch, que de trésors floristiques à découvrir au fil des saisons. La diversité des reliefs, la variété des roches et des climats, l'histoire ancienne, depuis les grandes glaciations du Quaternaire, et l'histoire récente, de plus en plus

marquée par les activités humaines, sont quelques unes des causes déterminantes de la répartition des espèces.

Résultat de 13 années d'inventaire, l'atlas de la flore des Hautes-Alpes présente, sous forme de cartes commentées, la distribution locale de chaque espèce. Superbement illustré de dessins originaux (62 plantes et 12 milieux naturels) signés D. Mansion, préfacé par le Professeur C. Favarger, cet atlas s'adresse non seulement aux spécialistes de la botanique, mais aussi à tous les passionnés de la nature et à tous ceux qui se soucient de la conservation de la flore et des paysages des Hautes-Alpes.

*Espaces naturels de Provence et des Alpes - Maison de la nature, 2 rue de l'Hôtellerie - 05000 Gap*

« Kiosque », est destiné à informer les lecteurs de « Forêt méditerranéenne » des parutions bibliographiques récentes et des acquisitions du Centre de documentation forêt méditerranéenne et incendies - du Centre national du machinisme agricole, du génie rural, des eaux et forêts - Groupement d'Aix-en-Provence.

C'est auprès de ce Centre qu'il convient de demander communication des ouvrages qui vous intéressent.

Centre de documentation  
Forêt méditerranéenne.

CEMAGREF

Le Tholonet

B.P. 31

13612 Aix-en-Provence cedex 1

Tél. : 42.66.99.69

Fax : 42.66.88.65

Raymond Schiano

Catherine Nouals

### Sols caillouteux et production végétale

R. Gras

Coll. "Mieux comprendre" - I.N.R.A. Editions

Beaucoup de sols utilisés en production végétale sont caillouteux. La science des sols se réduit souvent à l'étude de leur fraction fine, ce qui ne permet de prévoir ni leur comportement ni leurs effets sur les végétaux. Il était donc nécessaire d'analyser les

effets possibles des cailloux et de synthétiser ces connaissances en considérant chaque sol caillouteux comme un système dont les éléments sont la terre fine et les cailloux.

Dans la première partie de l'ouvrage, les sols caillouteux

sont caractérisés par leurs teneurs massique et volumique en cailloux, les masses volumiques respectives du sol en place et de ses deux composantes ainsi que leurs masses volumiques apparentes partielles. L'ensemble de ces mesures in situ doit être associé à des mesures de laboratoire pour que les relations entre sols caillouteux, taux de cailloux et masses volumiques puissent être évaluées correctement.

Les conséquences des cailloux - directes ou indirectes - sur la production végétale sont ensuite analysées. Par effets directs, l'auteur désigne la réduction du volume de terre fine sur une épaisseur donnée de sol mais aussi tout ce qui relève du contact entre les cailloux et les

pièces travaillantes des instruments aratoires ou la plante elle-même : difficultés de travail du sol, lésions de certaines parties de plantes. Les conséquences indirectes, tout aussi importantes, proviennent de modifica-

tions de propriétés du sol telles que le régime thermique ou la dynamique de l'eau.

1994 - 175 p. - 220 F  
I.N.R.A. Editions  
Route de St Cyr 78026 Versailles  
Cedex Fax : 30-83-34-49

## **Atlas en couleur** **Ravageurs des végétaux d'ornement -** **arbres, arbustes, fleurs**

Version française de M.F. Commeau,  
R. Coutin et A. Faval

Coll. du labo au terrain - I.N.R.A. Editions

Eléments désormais indissociables de notre cadre de vie, les plantes d'ornement sont souvent menacées par la présence de ravageurs, dont les dégâts, faute d'un diagnostic correct et de méthodes de lutte appropriées, risquent d'amener leur destruction.

Cet atlas présente, pour chacun des ravageurs des végétaux d'ornement, ses hôtes de prédilection, sa répartition géographique, ses caractéristiques morphologiques et biologiques ainsi que les méthodes de lutte recommandées.

Plus de mille photographies en couleur comprenant les stades

larvaires et la description des dégâts caractéristiques de chaque famille, permettent au lecteur d'identifier les différents nuisibles : insectes, acariens, nématodes, oiseaux ou mammifères. Pour cette version française un chapitre consacré aux ravageurs méridionaux complète le texte original.

Deux index particulièrement pratiques, l'un à double entrée par espèce -nom scientifique, nom vulgaire- et l'autre par plante, faciliteront la recherche aux entomologistes et non-entomologistes.

1994 - 464 p. - 495 F  
I.N.R.A. Editions

en valeur. Une analyse des contraintes pouvant conduire à l'abandon des projets ainsi que des processus favorables à leur réalisation, est ensuite faite. Elle permet d'éviter certains écueils et d'améliorer le déroulement des opérations. La plus grande partie des difficultés rencontrées se situe au niveau de la mise en valeur pastorale et agricole. Un exemple d'utilisation de la base des données sur les coupures aménagées, constituée par le CEMAGREF, est enfin présenté. Il concerne le positionnement topographique de la coupure. L'analyse révèle ainsi : des descripteurs privilégiés pour orienter le choix de la position topographique ; pour chaque position, des conséquences particulières du point de vue de la DFCI et de la mise en valeur.

*Ladier J., Boisseau B.*

*Typologie des stations  
forestières du massif*

*Sainte Victoire*

*CEMAGREF AIX, collection  
Etudes du CEMAGREF n°11*

*1994, 280 p.*

Après l'incendie des 28 au 30 août 1989 qui a parcouru une grande partie du massif de Sainte Victoire, les services de l'Etat, les élus, les propriétaires et les associations se sont rapidement réunis en un comité de concertation pour la réhabilitation du site. Un schéma de réhabilitation, élaboré en 1990, approuvé par le Ministère de l'Environnement en 1991, constitue le cadre général dans lequel s'inscrit cette étude de typologie des stations forestières. Il s'avère en particulier nécessaire de mieux connaître les conditions du milieu (climat, sol, végétation,...) et ses potentialités pour pouvoir en tenir compte lors d'aménagements et pour le choix d'essences forestières de reboisement. Le document comporte, après l'aperçu méthodologique, une descrip-

## **Lu pour vous**

*Millo C., Lecomte P.*  
*Inventaire des coupures  
aménagées*  
*CEMAGREF Aix*  
*1994, 132 p.*

Le CEMAGREF d'Aix a réalisé en 1992 et 1993 un inventaire des coupures aménagées dans les régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc-Roussillon. Ces coupures sont définies comme des "aménagements de l'espace rural qui concourent à

un objectif principal de protection des forêts contre l'incendie dans le sens d'une amélioration des conditions de la lutte ou d'une maîtrise de la biomasse". Cent soixante dix sites ont été recensés avec une répartition très inégale sur les départements des deux régions. L'étude apporte d'abord différents éclairages thématiques : sur le montage et le suivi des opérations ; sur les objectifs des coupures ; sur les travaux de défense des forêts contre les incendies ; sur la mise

tion de la zone d'étude et les données générales sur la typologie: historique, géographie, géologie, climat, pédogenèse, végétation ; puis vient le catalogue des types de stations, permettant de reconnaître aisément celles-ci sur le terrain grâce à des clefs de détermination.

*Etienne M., Armand D.,  
Jullian P., Napoleone M.  
Un contrat d'entretien de pare-  
feu par des moutons : bilan  
1987-1992  
INRA SAD, Unité  
d'écodéveloppement  
1993, 53 p.*

Un premier bilan concernant la période 1981-1987 analysait les contraintes techniques économiques et sociales liées à l'installation de l'élevage ovin de Monsieur Firn sur le réseau de pare-feu créé près du Muy. Le bilan 1987-1992 analyse les modalités d'ajustement du système d'élevage et l'organisation de l'entretien du réseau de pare-feu en fonction des règles imposées par le contrat établi avec l'ONF et l'Etat. Appliquée pendant dix ans, la combinaison du pâturage, des sursemis et du broyage démontre sa capacité à transformer, de façon durable, un sous-bois embroussaillé en une prairie autoentretenu par le pâturage et la fertilisation.

*Agriculture et paysage.  
Concilier pratiques agricoles,  
respect de l'environnement et  
qualité du paysage  
Ministère de l'agriculture,  
Direction de l'espace rural  
et de la forêt  
DERF 1993, 16 p.*

Cette plaquette illustre à travers

quelques exemples l'apport d'une démarche paysagère dans la définition de nouveaux contrats de gestion de l'espace rural. Les exemples constituent 6 fiches sur : les Pyrénées Centrales, la montagne de Bigorre, le marais Poitevin, les Trois Vallées du Jura, le Vercors, et les Vosges Mosellanes.

*Rutten P.  
Propositions pour la garrigue  
Groupement gardois pour le  
développement forestier  
1993, 96 p.*

Ce travail est destiné à ceux qui sont, ou se sentent chargés de la garrigue, qu'ils en soient propriétaires, gestionnaires ou utilisas-

teurs, que ce soit pour des raisons professionnelles, pour un motif culturel ou scientifique, pour leurs loisirs, ou tout simplement parce qu'ils considèrent la garrigue comme un élément déterminant de leur cadre de vie. La première partie présente les données qui ont servi de base aux propositions qui font suite, en évitant, le plus possible, le recours au jargon scientifique, mais sans rien sacrifier de l'exactitude des faits. Il y est avancé que les forêts de régions sèches ne peuvent se perpétuer que dans la mesure où elles sont capables de subir l'incendie, et que le taillis de chêne vert, fragile héritage d'un passé récent, peut être transformé en futaie de chêne pubescent, stable et tolérante au feu. Sont développées par la suite diverses propositions pour faire passer cet objectif dans la réalité, y compris un ambitieux projet de forêt productive.

## Echos de la presse

ecologia  
mediterranea

*Wesstrom I., Steen E.  
Reconstitution de la végétation  
à la suite de mesures de pro-  
tection des sols en terrains  
montagneux de Tunisie  
centrale  
Ecologia mediterranea, Tome  
XIX, fasc. 3, 4, 1993  
p. 99-109*

Les résultats de cette étude sur 5 sites montrent que la protection contre le pâturage a plus d'effet sur cette reconstitution que les autres mesures d'ordre technique.

revue  
forestière  
française

*Fernandez R., Terrasson D.,  
Arbez M.  
Réglementation des qualités  
génétiques des matériels fores-  
tiers de reproduction :  
problèmes et lacunes  
Revue forestière française,  
Tome XLVI, n. 1, 1994  
p. 7-18*

Fait le point sur la réglementation en matière de matériels forestiers de reproduction (semences, plants, boutures,...). Rappelle les principes de la réglementation communautaire et son intégration à la réglementation française, puis détaille les pro-

blèmes posés, tant théoriques que pratiques, en matière de patrimoine génétique, de matériels sélectionnés, de contrôle de la filière ; évoque aussi les lacunes du dispositif.

---

## annales des sciences forestières

---

Teclaw R.M., Isebrands J.G.  
*An artificial regeneration system for establishing northern red oak on dry mesic sites in the Lake States, USA = Une technique de régénération artificielle pour l'installation du chêne rouge dans les stations sèches de la région des lacs (États-Unis)*  
*Annales des sciences forestières, Vol. 50, N. 6, 1993 p. 543-552*

Décrit une expérimentation mise en place en 1990 dans le Nord Wisconsin, afin de déterminer les effets de la densité du couvert et de la compétition du sous-étage sur les performances de plants de chêne rouges (à racines nues ou en containers) plantés dans des stations sèches.

---

Scaltsoyiannes A., Panetsos K., Economou A., Tsoulpha P.  
*Micropropagation of the pine hybrid Pinus brutia (Ten) x Pinus halepensis (Mill) by culturing fascicle shoots*  
*Annales des sciences forestières, Vol. 51, N°2, 1994 p. 175-182*

Micropropagation de l'hybride du

pin *P brutia* (Ten) x *P halepensis* (Mill) au moyen de culture de pousses fasciculaires.

---

## REVUE DE GÉOGRAPHIE ALPINE

Perret J., Dobremez L.,  
Bouju S.  
*Les logiques d'acteurs d'un espace désertifié : Massif du Montdenier Alpes de Haute Provence- France*  
*Revue de géographie alpine, n.3, 1993 p. 67-81*

Ce secteur qui s'est fortement dépeuplé et donne l'impression superficielle d'un espace abandonné, est en fait l'objet d'usages multiples générant des conflits d'intérêts sur le mode d'organisation de l'espace.

---

## MONTI E BOSCHI

Siniscalco C., Pavolettoni L.  
*Propagazione per talea di cloni di Cupressus sempervirens resistenti al Seiridium cardinale*  
*Monti e boschi, n.2, mars avril 1994 p. 38-41*

Décrit des essais pour identifier une méthode de bouturage pour 4 clones de *Cupressus sempervirens* sélectionnés pour leur résistance à *Seiridium cardinale*.

---

Mariano A., Sperandio G.  
*Primi risultati di prove di paciamatura in piantagioni forestali*  
*Monti e boschi, n.2, mars avril 1994 p. 42-48*

Premiers résultats d'essais de paillage dans ces plantations forestières en Italie. Décrit la

croissance initiale et le taux de survie de plants de *Quercus pubescens* et *Fraxinus ornus*, avec 3 paillages : film polyéthylène, broyat de bois, et broyat de déchets urbains.

---

## L'ITALIA FORESTALE E MONTANA

---

Cantiani P.  
*Indagine sui danni da gelo nelle pinete dell'alto litorale adriatico*  
*Italia forestale e montana, n.1, janvier février 1994 p. 54-70*

Recherches sur les dommages du gel de 1985 dans les peuplements de pins de la côte adriatique en Italie. On a noté des dommages sensibles sur pin pignon et chêne vert, et peu d'effets sur les pins maritime, sylvestre et noir.

---

## LA RECHERCHE

Manoury C.  
*Jachère : le hasard écologique et la nécessité économique*  
*La Recherche, vol.25, n.266, juin 1994 p. 660-666*

Présente les mesures dites agri-environnementales proposées en 1994, censées faciliter l'aménagement de l'espace rural et la protection de l'environnement.

## Déclaration d'Amman sur la protection civile adoptée par la X<sup>ème</sup> conférence mondiale de la protection civile (3-5 avril 1994)

**Nous, participants à la Xe conférence mondiale de la protection civile**

### **Conscients**

de la place reconnue à la Protection civile dans le Droit international humanitaire actuel dans un monde où l'accroissement du nombre des catastrophes en même temps que la multiplication des risques constituent une menace grave pour la survie même de l'humanité entière ;

### **Considérant**

que la Protection civile doit s'entendre de toutes les mesures humanitaires visant à la préservation des populations dans leur existence, leur environnement et leur patrimoine ;

### **Sachant**

que toutes les catastrophes, qu'elles soient d'origine naturelle ou technologique, ne sont pas inéluctables et que les progrès du monde moderne les rendent en partie prévisibles et procurent les moyens d'une lutte efficace pour en atténuer les conséquences ;

### **Rappelant**

la décision de l'Assemblée générale des Nations Unies de lancer un engagement global pour la décennie 90 en vue de sauver des vies humaines et de réduire l'impact des catastrophes naturelles, ainsi que la résolution 46/182 instituant le Département des affaires humanitaires lui donnant le mandat de coordonner les secours et l'assistance humanitaire ;

### **Réaffirmant**

la pertinence de l'Agenda 21 et de la Déclaration de Rio en ce qui concerne la nécessité pour la Communauté internationale de venir en aide aux Etats affectés par une catastrophe naturelle ou par d'autres urgences qui sont susceptibles d'avoir des effets soudains et dangereux sur l'environne-

ment de ces Etats ;

### **Rappelant**

les résolutions de l'Organisation mondiale de la santé (O.M.S.) sur les opérations humanitaires d'urgence, qui priaient instamment, entre autres, les Etats membres de renforcer la capacité de leurs systèmes de protection de la santé face aux situations d'urgences et ce, en collaboration avec les organisations de Protection civile et autres organisations non-gouvernementales et privées ;

### **Considérant**

que l'Organisation internationale de protection civile (O.I.P.C.), créée sur un plan intergouvernemental en 1972, a le mandat de promouvoir le développement de la Protection civile dans le monde ;

### **Bénéficiant**

de toutes les données constructives évoquées au cours des débats et des échanges de vues de la Conférence sur la base des informations et documents officiels soumis par l'O.I.P.C. dans les sessions des diverses commissions techniques.

### **1- Affirmons solennellement**

a) que dans la gestion des mesures d'urgence en matière de lutte contre les catastrophes de toute nature, la priorité doit être donnée aux mesures de Prévention et de Préparation, qui sont de nature à réduire le nombre et les conséquences des catastrophes ainsi que la nécessité de recourir à des opérations d'assistance et de secours ;  
b) que la responsabilité de la Protection civile appartient d'abord aux Etats et que les risques et les conséquences des catastrophes ne sont pas limités aux frontières nationales et que leur prévention dépend dans une large mesure de la coopération entre les Etats.

### **2- Invitons les Gouvernements**

a) à considérer l'intégration des mesures de prévention et de préparation aux situations d'urgence dans les politiques de développement économique et social à long terme ;  
b) à considérer que le concept même et la définition du terme "Protection civile" figurant à l'article 61 du Protocole I du 8 juin 1977 Additionnel aux Conventions de Genève du 12 août 1949, doit être élargie en dehors des conflits armés et ne pas être limitée seulement à certaines tâches humanitaires et aux catastrophes intervenues dans un pays en proie à un conflit armé ; l'expression "Protection civile" devrait être utilisée pour désigner toutes les mesures humanitaires visant à la préservation des populations dans leur existence, leur patrimoine et l'environnement contre les accidents et les catastrophes de toute nature ;  
c) à renforcer davantage les structures nationales de Protection civile de manière à leur permettre de jouer un rôle de coordination entre tous les partenaires nationaux pouvant intervenir dans la lutte contre les catastrophes ;  
d) à créer dans les pays où elles n'existent pas encore des structures de Protection civile avec l'aide et l'assistance des pays développés à cet égard, notamment par l'intermédiaire de l'Organisation internationale de protection civile.

### **3- Souhaitons que l'Organisation des Nations Unies :**

a) clarifie davantage le rôle et les responsabilités des différentes organisations internationales susceptibles d'intervenir dans la gestion des mesures d'urgence afin d'éviter les duplications ;  
b) renforce les programmes d'assistance au profit des structures nationales existantes de manière à renforcer leur action.

### **4- Encourageons**

a) la Communauté internationale, les pays donateurs, comme toutes les entreprises privées dont les activités sont susceptibles de créer des risques, d'apporter leur soutien effectif à la promotion de la Protection civile dans le monde ;  
b) les pays donateurs à allouer partie de leurs contributions volontaires pour l'assistance humanitaire internationale à la Protection civile tant à l'échelle nationale qu'internationale.

*Organisation internationale de protection civile*

10-12 chemin de Surville - 1213 Petit-Lancy - Genève Câble Procivint-Genève CH Tél. : (22) 793-44-33 Fax : (22) 793-44-28 Tlx : 423-786 CH